Flash Notes

Forensic | Postmortem Changes |Chapter 5

كل الأشخاص فى العالم لازم يحصلهم putrefaction الا ثلاث اشخاص هنتكلم عنهم إن شاء الله
وقولنا امبارح MLI بتاعت putrefaction ←
sure sign, time, cause of death, differential diagnosis

Factors affecting the rate of putrefaction

وبعد كده عند النقطة دى factors affecting فى ناس تشوف حرارتهم تلاقيهم لسه دافئين ومع ذلك تلاقى green discoloration فى Rt. illiac fossa ده يدل ان putrefaction سريع جدا عند بعض الناس وناس تانيين زى نابليون بونابرت الجثه بتاعتهم فضلت سليمة لسنوات وشهور كمان كده يبقى فى عوامل تخليه بطئ وعوامل تخليه سريع ايه العوامل دى بقى :

A- environmental

1-temp ←انسب درجة حراره يحصل فيها putrefaction من 25 الى 40 اعلى من كده او اقل البكتريا مش هيحصلها multiplication بعد كده ممكن يسال سؤال ايه تأثير الحرارة على P.M changes

2- medium ←فى قاعدة فى الطب الشرعي بتقول أسبوع فى الهواء=اسبوعين فى الماء = 8 اسابيع تحت الارض، يبقى كده أكثر جثة متعرضة للputrefaction هى اللى متسابه فى الهواء بس هى قاعدة ساذجه لأن مش كل الأراضى بتحفظ الجثة، لا ده فى اراضى بتحلل الجثه فى يومين بس هو بيكلمنى عن الارض الجافه.

الموضوع اللى بتكلم عليه ده بنص او بربع نجمه

3- moisture ←دى بتخلى الجثه تتحلل بسرعه جدا علشان كده الجثه لما تكون تحت الماء خطوات التحلل تكون بطيئة انما لو سبت الجثه على الشاطئ فى الرطوبه هتلاقى ان الخطوات دى اللى بتحصل فى اسابيع ممكن تحصل فى ساعات يبقى moisture ده بيخلى putrefaction سريع جدا والعكس صحيح الجفاف اللى هو .... الجفاف اللى هو dehydration يبطئ putrefaction جدا زى التحنيط

4-air ←ايه الاهم ؟؟ aerobic or anaerobic ؟؟؟ لا aerobic هو الاهم دليلين قلناهم قبل كده بس اهم مكتوبين دلوقتي

1:)في حالات الdrowning

2) sealing coffins-

ويكون الputrefaction فيها بطئ..دي كانت الenvironmental factors لكن

B- الindividual factors زي مثلا

1- الvascularity

لو واحد ميت مثلا عنده congestion الدم كتر اوي ده بيعفن الorgan بسرعه اللي بيجيلها blood supply كتير عشان كده الorgans اللي بتتحلل بسرعة هم: ← ال liver, spleen, pregnant uterus

والعكس صحيح الorgans اللي بتعفن ببطئ هي اللي least ف الblood supply .، فيه organs

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

كده fibrous الدم اللي بيروح ليها قليل مش بتعفن بسهوله خصوصًا← ال prostate ف الmale والnon-pregnant uterus ف الfemale

والله ياجماعه بعد فتره كده لما تتنفخ ال abdomen والscrotum بيفرقعوا يعني بعد مده من ال putrefaction ماقدرش احدد sex عشان كده بيوصل اني افتح البطن واشوف ال prostate and non-pregnant uterus لانها بتقاوم ال putrefaction .

ساعات يسألك احدد الsex ف ال putrefaction بيبقى عايز يسمع الجمله دي .

فيه حاجه كمان بتدل على أن ال vascularity بتساعد على ال putrefaction ..

- كده احنا عارفين أن أول مكان بيحصل فيه التعفن هو Rt. Iliac fossa
- لكن في حالات ال**drowning** ←بلاقي ان الجثه مقلوبه وال putrefaction موجود ف الupper half of the body وده لانه هو المكان اللي بيكون hypostasis
- طب ف ال**hanging** ←مش بلاقي فيه ال putrefactionفي الرجلين ده لاني بلاقي البكتيريا أصلا قليلة ف الرجل لكن بيكون كتير فوق عشان كده المثال بينطبق اكتر على الdrowning

2-الage

تفتكروا لو شاب او واحد كبير وطفل رضيع مات، مين اللي يعفن اسرع؟

 الكبير هو اللي يعفن اسرع . الطفل بيقاوم الputrefaction ←لأن عنده sterile gut لانه لسه بيرضع فمفيش بكتيريا كتير لانها هي اللي مسؤله عن ال putrefaction، الحاجه التانيه لأنه بيبرد أسرع طب ليه بيبرد اسرع؟لان الsurface area كبيره بالنسبه وزنه فبتلاقي درجه حرارته مش مناسبه انها تعمل putrefaction

3-الcause of death:

 فيه اسباب معينه للوفاه بتخلي الواحد يعفن اسرع زي واحد عنده بكتيريا كتير زي ال septicaemia او ميه كتير (congestion, edema, ascites) والعكس صحيح فيه بقى ناس بيعفنوا ببطأ جدا ودول اللي عندهم ميه وبكتيريا قليلن زي مين ؟ بيتهوفن ونابليون بونابرت ليه بقى ان شاء الله ؟ لانهم الاتنين اتقتلوا بسم اسمه الزرنيخ كان بيتحط كل يوم على الاكل وبيموت بعديها بفتره ..طب الزرنيخ بيموت ازاي؟ بيعمل vomiting وsevere diarrhea وهتلاقي جفاف مش كده وبس الزرنيخ نفسه bactericidal بيموت البكتيريا نفسها وبالتالي الcause of death← :

slow rate due to metallic poising as arsenic…what are the delayed signs of death? After24h

Conditions Replacing Putrefaction

ال putrefaction في 99.9%   من البشر ماعدا 3 اشخاص بس

بعد الشخص اللي بيموت ف الصحرا بيتحول لمومياء يعني بيحصله mummification

ولو واحد مات تحت الميه هيتحول لتمثال من الشمع ال adipocere formation التشمع والتصبن

الاسم ده فاشل الطفل اللي بيموت جوه بطن امه سعتها الmembrane هو اللي بيفضل زي ماهو وساعه الولاده هيحصل autolysis بس ساعتها هيبقى ايه maceration (التسلخ)

السؤال ف الامتحان هيجي زيdiscuss the P.M conditions replacing putrefaction وبيجي كتير

وساعات يقولك اتكلم عن واحد من دول وده بيجي كتير لازم تتكلم عن ايه بقى ال definition , mechanism واهميتها ايه او بتدرسها ليه

نبدا بالـdefinition

- نبدا بجمله ثابته this P.M condition replacing putrefaction

- في حالة ال Mummification ← occur in hot and dry places لأن بيحصلهم dehydration
- الadipocere ←..وأبدا اقولها الadipol معناها ان fatال. cereوال معناها wax
  ده عايز يقولك ان ال fat بتاعها الطري اللي هو الunsaturated تحت الميه اللي مليانه hydrogen بيحصلها hydrogenation يعني saturation يعني الدهون تتشبع عشان كده الadpocereبيبدا ف الfatty area زي الcheeksوالbreast
- الmaceration←.الaseptic autolysis لو مش قولتها كأني ماقولتش حاجه واحد تحتها خطوط عشان اخلي الدكتور يقراها ودي حالات نادرة لأن غالبا الجسم بيفرض إن الطفل مات فيقوم طارده لكن ف الحالات دي الطفل بيموت والجسم مايعرفش فيفضل ال membraneسليم وال amniotic fluid تمنع البتكيريا انها تدخل

ندخل بقا على الـmechanism

ايه سبب كل واحد فيهم ..

- طب ايه سبب ان الواحد **لو مات ف الصحرا** بيتحنط؟
لانه كميه الميه اللي ف جسمه بتتبخر بطريقتين ال evaporation by heat and absorption by sand وبالتالي لما يحصل dehydration يعني مفيش ميه ف جسمه خالص ساعتها الputrefaction عمره ماهيحصل خالص..الmummification بيحل محل ال putrefaction للابد
- الmechanism of adipocere ←.
due to saturation of the soft unsaturated fatty acids into hard saturated fatty . acids وخلوا بالكوا اما بيحصل adipocere formation الPH بيبقى very low وبالتالي مابقاش مناسب لنمو البكتيريا فبالتالي البكتيريا مش هتشتغل وبالتالي نقدر نقول ان الadipocere بيحل محل الputrefaction للابد.
طب ينفع يحصل الاتنين مع بعض الadipocere putrefaction and ؟...
اه ينفع ف المستنقعات او الpartial submersion هتلاقي ان النص الفوقاني فوق ف الهوا والنص التحتاني هو اللي غرقان ف الميه
- **الmaceration سببه ايه؟**
الautolysis ...سؤال غريب what is the P.M conditions replacing the putrefaction and may be followed by putrefaction?

هو الmaceration لان الطفل طول ماهو جوه بطن امه خلاص بيفضل ف حاله maceration لكن مجرد اما يخرج والبكتيريا تشتغل عليه هيحصله putrefaction

characters of macerated body.

بعد كده بدا يكلمني عن الcharacters of macerated body

1-بيقولك ف الأول بمجرد ان الطفل يموت ف بطن امه ال maceration بيبدا بس على مستوى الخلايا ومابنشوفش حاجه من بره

2- بعد 3 ايام تقريبا تبدا تلاقي الجلد بقا soft اوي

3- وبعد من 5 ل7 ايام بتبدأ الصوره الكاملة للmaceration

شكله ايه بقا الmacerated body؟

- very soft لدرجه لو حطيته على الترييزه هيفرش ..

-تاني حاجه over mobility of joints ..

-تالت حاجه overriding of the skull bone (Spaulding sign) بتلاقي راسه مطبقه كده على بعضها اول عالم اكتشف الموضوع دا اسمه Spaulding لما كانت تيجي واحده حامل تقوله انا مش حاسه بحركه الجنين يروح مصور كدا يلاقي الجنين راسه مطبقة (طبعا كانوا بيعملوا زمان x-ray)

-بعد كده rancid smell ...

-خامس حاجه ال gases are not formed لان البكتيريا هي اللي بتعمل الgases .

MLI

اخر نقطه بقا لما يسألني في أي واحدة فيهم على الMLI .

-ال**mummification and adipocere** قريبين من بعض جدا الاتنين بيساعدوا على التعرف على حاجتين الشخص نفسه والتعرف على سبب موته يعني ايه ؟

preservation of facial features... يعني لو هو مضروب بسكينه ف الcause of death في الحالتين هيفضل مكان الضربه موجود مش هيروح .

-time of death

الmummification ← هيبان اوي من 3 ل 12 شهر على حسب لو الطفل مات ف درجه حراره عاليه اوي هيحصل mummification خلال 3 شهور لكن لو واحد كبير مثلا في درجه حراره اقل ممكن يطول

الadipocere ← بيبدا من 3 اسابيع وبيكمل بعد 6 شهور (الرقم دا مهم وبيتسأل كتير)

-اخر نقطه بقى سواء ده او ده الmummification denotes death in the desert لكن الadipocere denotes long submersion under water (مش death under the water)

-طب ال**maceration** يهمني ف ايه؟؟؟يهمني ايه اني اشوف طفل soft اوي كده؟

يهمني ف 3 حاجات:.

-وجود الmaceration بينفي جريمتين:.

بنيفي جريمة (infanticide(illegal infant الأم هي القاتل لو لقيته macerated يعني هي مش قتلته لانه مات intrauterine.

تاني حاجه جريمه الabortion يعني لو ميت اصلا واي حد عملها اي حاجه (هزها) اصلا ومفيش حد ضربها للاجهاض وكده

.تاني حاجه الtime of death

يعني لو لقيته soft كله كده انا عرفت انه ميت من 5 ل 7 ايام

"مفيش اي امتحان بيخلو من الكلام دا"

Post-Mortem interval

فاضل حته صغيره بتقول من الكلام اللي اخدته ده كله ازاي احسب وقت الوفاه ف الاول

بس يعني ايه P.M interval ← هي الفتره بين موت الشخص والفحص

.طيب هي مهمه ليه او اعرفها ليه ؟ ← هي مهمه اوي مثالين :

.الجرايم اللي هي الcriminal cases والحالات العاديه civil cases في حالات الوراثة (يعني لما واحد ومراتو يموتوا عايزين نعرف مين الى مات الاول عشان التاني هو الى ورثوا واهله هما الى ياخدوا الفلوس)

ازاي بقا بحسبه مثلا ←

1- الhypostasis (8-3-1) : start to appear as separate patches after one hour then these patches coalesce together after 3 hours and after 8 hours it will be complete and fixed

2-rigor mortis (2-12h): starts to appear after 2 hours in the small muscles of the face then descend and takes 12 hours. And after 36 hours complete disappearance

هكذا تاخدهم واحده واحده وتشرحهم بس هو سؤال كبير ...فيه حاجات من اللي بيعتمد عليها بس مش ضمن اللي اخدناه يعني

B- stomach empyting ← يعني لو حد من الشهود قال انه لسه متغديين مع بعض بسله وشرحت الجثه ولقيت البسله هو كان قايلي انهم اتغدوا مثلا الساعه 3 ده معناه انه مات من3 -6 لان ال stomach empyting بتاخد تلت ساعات تقريبا طبعا الكلام ده ساذج جدا لان مفيش وقت محدد لل stomach emptying لان فيه كذا عامل بياثروا على الهضم زي الحاله الهضميه ونوع الاكل

C-من ضمن الحاجات اللي عرف الPMI هو علم الحشرات الطبيهه الشرعيه ال forensic entomology

لما تلاقي جثه عليها حشرات ساعتها بجيب عالم حشرات يشوف اليرقات والحاجات دي لان كل حشره ليها دوره حياه يعني بعد فتره من وضع البيض ف الorifices بيحصلها hatching وتطلع larvae او ليها كذا اسم الarm, megotes warm, maggot سم الحشرات ساعتها بجيب عالم حشرات يشوف اليرقات والحاجات دي لان كل حشره ليها دوره حياه يعني بعد فتره من وضع البيض teas.

- ❖ .ايه اهميه الentomology ...
  - detect the time of death عن طريق دوره حياه ..
  - تاني حاجه الgeographical distribution لان ف كل مكان نوع حشرات مشهور وكده

فاهعرف مكان موته بناء على الحشره اللي موجوده جواه ...ممكن مالقيش الحشرات دي فاعرف انه مات ف مكان wellsheltered ....

D-الbiochemical changes تركيز السوائل والمواد زي الجلوكوز بعد الموت (الدم, الCSF, الvitreous humour) والvitreous humour اهمهم لانه بيقاوم الputrefaction. فاحنا عارفين ان البوتاسيوم بعد الوفاه بساعه بيكون تركيز ف الدم كذا وال CSF كذا والvitreous humour كذا واحط التركيزات دي على رسومات وبقيسه عندي فاعرف هو ميت بقاله قد ايه .

Wound

Definition

نتكلم عن الwounds كلمه wounds معناها ايه ؟ يعني واحد اتضرب فحصل interruption of continuing of the tissue

Types of Mechanical traumas

بدا يقولي طب انواع الضربات عامله ازاي؟ عناوين اوعى تحفظ الكلام الفارغ ده، هو 3 أنواع:

1- ياما blunt trauma اتضرب بشومه مثلا

2- ياما penetrating بسكينه مثلا اخترق .

3- ياما blast injury مانحفظش بقا الكلام اللي تحت ده كلام فارغ مش بتسأل.

Classification of wounds

طيب نيجي للمهم ايه هي الclassification of wounds..فيه طريقتين لتقسيم الجروح..الكلام ده مهم

A) اول تقسيمه هي ال**legal classification** :

دي التقسيمه اللي تهم الأطباء الشرعيين والأطباء العاديين والشرطه والقضاء..بيقسموها على حسب التقسيمه القانونيه دي ل3 انواع:

1-الجرح البسيط:اسمه **simple wound**

وده الجرح اللي يخف ف اقل من 20 يوم ..يعني لو واحد اتضرب ف خناقه وجالك المستشفى وروحت كاتبله ان الجرح هياخد علاج اقل من 20 يوم يبقى ده جرح بسيط يعني اللي ضربه مش هيتسجن ولا هيحصله حاجه دي جنحه بسيطه كده غرامه ماليه ولا حاجه بس..

2- ال**dangerous wound** بقا :

دي لو كتبتي ان المصاب محتاج علاج اكتر من 20 يوم تبقى مصيبه يبقى اللي عوره ده هيتسجن يعني اي كسر ف الدنيا ده جرح خطير او الجرح ده بيسيب عاهه مستديمه ساعات بتلاقي خدش صغير abrasion لكن ف الcorneal ده اثر على الرؤيه ده يعتبر عاهه مستديمه رغم انه يعتبر جرح بسيط يبقى ده يعتبر dangerous wound ..

3.**fatal wound-**: ده ممكن يوصل لاعدام ...

كلمه العاهه المستديمه **permanent infirmity** دي معناها ايه ←

loss of functioning organ او loss of the function of the organ

طب لو فقد حاجه مش شغاله يعني عينه موجوده بس اصلا مش بيشوف بيها وانا جيت ضربته عليها صفيتها؟؟ دي مش تعتبر عاهه مستديمه دي تعتبر disfigurement دي عقوبتها اقل ف القانون هي دي اسمها تشويه

طب حد يجاوب السؤال ده .. **which of the following leads to permanent infirmity?**

- Loss of blind eye

-tear of splenomegaly

-rupture of hydronephrous kidney

- loss of incisor

B) تاني تقسيمه بقا ...هي ال medico- legal classification...هنتعرف عليها دلوقتي واحده واحده

Aabrasions

نبدا بقا بابسط انواع الجروح هي الخدوش واسمها الabrasions ..او باللغه العربيه هي السحجات ...ولازم نحفظ الاسم ده

Definition

ايه هي بقا الabrasions دي ←هي عباره عن destruction of superficial layer of skin يعني يدوب الepidermis وممكن توصل للupper dermis بس، عشان كده لما حد يحصله خدش بيطلع ايه شويه serum خفيفه كده تعمل قشره بعد كده القشره بتقع وترجع سليمة، انما لو جرح وصل للdermis لازم هيعمل scar لازم يعمل عمليه تجميل عشان يتشال.الكلمه المهمه لسه ماجتش this destruction of superficial layer of skin due to (pressure, friction) with a blunt object دي اهم كلمه .. ا لأسلحه بشكل عام ياما blunt زي الشومه او طوبه ياما sharp زي السكينه ..
أخر السنة يسأل يقولك ايه الاصابات اللي بتعملها الblunt instrument ؟
الشومه ادي اول واحده بتعمل abrasions

MLI

الMLI. واحد من اهم الاسئله ف ال oral. مهم ف ايه الabrasions بطلع منها انهه معلومات افتكروا دايما إن أكثر أماكن بيحصل فيها خدوش وكدمات وسحجات هيا الملاعب الرياضيه افتكروا "استاد""STAD" يعني فيه حاجتين بحرف الS وحاجتين بحرف الT وحاجتين بحرف الA وحاجتين بحرف الD ....كل ده مكتوب قدامكوا بس ملخبط ف الكتاب ...

1- اول S هي الSITE: مكان الabrasion مهم ومفيد جدا زي ايه ؟
هاضطر امشي بامثله الكتاب: زي مثلا جريمه الخنق باليد تلاقي الواحد الميت عنده abrasion اسمه الsemi lunar nail abrasions حوالين الرقبة او جريمه كتم النفس تلاي بردوا semilunar abrasion عند الnose and mouth
2- الS التانيه ...اسمها الSHAPE. شكل الabrasions
-أول مثال الnail abrasions زي مثلا ف حالة الthrottling اللي هو خنق باليد والsmothering اللي هو كتم النفس
- المثال التاني هو الligature mark الخنق بالحبل اسمها ال strangulation بتلاقي الحبل عامل علامه على رقبة الواحد المخنوق بيه بياخد شكله بالظبط
- الحالة التالتة الteeth marks in bite اول سؤال اساله لنفسي هي دي عضه حيوان ولا انسان ..
طب شكل عضه الحيوان ايه ؟← بيعمل two parallel lines of abrasions and bruises لكن بتاعت الانسان بيعمل two curved lines of abrasions and bruises لو هي human bite غالبا بتبقى sexual crime ..

-فيه علامات اسمها الtire impressions وهي علامات الاطارات ف الحوادث
السؤال بيجي هنا ازاي غالبا بيجي كالاتي:
صح او غلط: shape of abrasion gives idea about the causative object? هي صح, واكتب على الاقل 3 امثله ....

3- الTJ الاولانية.الtypes .
انواع الabrasions ياما pressure ياما sliding لو متحركه
pressure
- أول مثال هو الteeth marks
- الحاجه التانيه الnail abrasions ده حتى الthrottling and smothering دول يعتبروا pressure لانه بيبقى ثابت
friction
النوع التاني الfriction abrasion ده نوع فيه احتكاك..
-الnail abrasions بردوا بيبقى pressure لما يكون القاتل وعاوز يقتل السخص التاني انما بتكون friction لما يكون الvictim عاوز يدافع عن نفسه فبيحاول يشيل ايد القاتل مثلا

4- الTJ التانيه هي الtype of the crime معناها لو لقيت واحد ميت وجسمه مليان abrasions تقول ان الراجل ده did not die in peace اوعى تعمله شهاده وفاه عاديه لازم تبلغ البوليس

5- بعد كده 2A ...اول واحده الAGE اربعه او خمسه نجوم. معناها ايه ؟
تجيلك واحده ف الاستقبال تقولك واحده جارتي كده عضتني وخربشتني وضربتني تبص ع الجرح اللي بتقولك عليه تقوليلها انتي كدابه ده مش انهارده الصبح ده بقاله اسبوع، عرفت ازاي؟
عرفت من الhealing لانها ليها شكل معين ف الhealing ..
.من 2ل3 وبعد كده واحد كبيره وبعد كده من 2 ل 3 تاني
- معناها ان يقولك الabrasions اول يومين بتكون soft scab بتكون قشره طريه ف الاول
- بعد 3 ايام بتبقى dry scab
- بعد 1week الscab falls وتسيب مكانها red area الred area
- دي بتختفي تماما بعد من اسبوعين لتلاتة
بيقولك بكده ان الabrasion ده simple wound بيخف ف اقل من 20 يوم بس مش دايما قولنا انه simple wound لانه لو ف الcorneal هيتحول لdangerous wound

6- الAJ التانيه هي A.M or P.M
يعني دي حدثت قبل الوفاه وفيه ضرب وعنف ولا حدثت بعد الوفاه طب افرقهم من بعض ازاي من تلت كلمات اسمهم _(Redness-bruises-vital reaction)R-B-V...لو حصل redness يبقى ده حصل قبل الموت لكن لو بقت pale يبقى حصلت بعد الموت ...الbruises من علامات الA.M لانه بيبقى عباره اني بضرب مثلا عن الجسم ف الvessels تتقطع فالقلب شغال يضخ دم بره يبقى على هيئه الكدمات دي الvital reaction بتفرق بين اي A.M wound and P.M wound مش الabrasions بس

ال vital reaction ده للي عايز يعرفها هم 4 كلمات ←حاجتين بشوفهم بعيني وحاجتين تحت الميكروسكوب...بعيني بشوف healing and sepsis واتنين تحت الميكروسكوب cellular infiltration, fibrin deposition

7- 2D ..الDD الاولانيه اسمها differentiate وجود ال abrasion بيفرق بين حاجات وبعضها.

بيفرق بين الcut wound and contused wound ..

-الcut wound ←ده جرح قطعي بسكينه كده وحاجه نضيفه يعني

-انما الcontused ←ده جرح متهتك يعني لو مسكت شومه وضربت واحد هتلاقي الجرح irregular سهل التفريق بينهم ..لكن فيه منطقه ف الجسم اللي هي ال scalp او فروه الراس الحته دي الجلد فيها stretched over bone يعني لو ضربته باله حاده زي ماتضربه بشومه هيتقطع الwound فيها regular لان الجلد متماسك ..طيب عايز اعرف نوع اشوف حواليه لو كان cut بتلاقي الجرح نضيف جدا مفيش اي حاجه حواليه انما لو شومه هتلاقي الجرح ف النص حواليه شويه abrasions

بdifferentiate between hypostasis and bruises ..

-الhypostasis ف اول 3 ساعات بيبقى عباره عن separate patches بيبقى زي ال bruises بالظبط ..ابدا ابص لو لقيت معاها abrasions يبقى دي bruises ده راجل اتضرب انما مفيش abrasions يبقى دي موته عاديه .

.وبعد كده ف الfirearm ←هنلاقي ان الabrasions بتفرقلي بين **الinlet and excite**

لو ف الinlet الرصاصه وهي ماشيه وداخله فيك بتبقى بتلف كده فبتعمل زي خدوش مميزه ليها كده ف الجلد وجود الabrasions دي معناها ان ده الinlet انما ف الناحيه التانيه مش بتتكون .

8- الDD اللي بعد كده اسمها الdirection of assailant

فيه تلت خطوط او علامات كده مشهورين بنلاقيهم ف القاتل يعني التلت خطوط دول عاملين زي علامه اديدس بيحصلوا ف الlinear scratches طب عايزين نعرف اتجاههم بتلاقي ال epidermal tags(هي عباره عن زوايد كده ف الجلد) متزاح الناحيه دي ناحيه الend of wound. ممكن يجيلك سؤال true or false : abrasions helps know the assailant ? اه صح هتكلم عن الshape واقول كذا مثال منهم شكل العضه ماشيه مع اسنان القاتل او الضحيه وكده .....

BRUISES

بعد كده تاني نوع من انواع الاصابات هي الBRUISES (CONTUSIONS) بالعربي اسمها كدمات

Definition

يعني ايه bruises ؟؟ده عباره عن واحد اتضرب بعصايه كده فالblood vessels اتقطعت والقلب سليم يضخ ده يطلعلي تحت الجلد كده .. **this extravasation of blood into the tissue following rupture of blood vessels due to blunt object** وده تاني اصابه تتعمل بblunt object.. طيب المفروض ان ده هيصيب الvessels ويقطعها لكن هيفضل الجلد سليم مش متقطع ..طيب لو تقل شويه السلاح وقطع الجلد هيبقى اسمه contused wound ..الكدمه دي مش هتحصل ف الجلد بس لا ممكن تحصل جوه الجسم يعني لو حصلت ف الbrain بنسميه brain contusion ودي التسميه الافضل من الbruises طالما هي جوه الجسم .
طيب لو الmeninges سليمه هي والdural بنسميه contusion انما لو الmeninges اتقطعت هتبقى lacerated wound ده جرح متهتك.

.ايه الMLI بتاعتها؟ نفس كلمه STAD بتاعت الabrasion

Factor modifying the detection of bruises

فيه الاول ال factors affecting الbruises وده معناه ان فيه واحد ياخد خبطه صغيره يحصله فيها كدمه كبيره وواحد ياخد خبطه كبيره يحصله بسببها كدمة صغيرة.ايه العوامل اللي بتحدد الكلام ده

1-severity of the blow غالبا الضربه القويه بتعمل كدمة كبيرة

2- rapidity of the death ...ممكن واحد ياخد خبطته موتته بس مايحصلش ولا كدمة، وده لانها حصلت ف الmidline اسمها
الtrigger areas(larynx, pericardium, epigastric region, testis in male, cervix in female) دي مليانه vagal supply لانها لما يتخبط يعمل فيها sever injury يعمل cardiac arrest قليل لما حد بيموت منها لان بيحصل vagal escape وبينقذ الموقف لكن فيه ناس قلبها بيقف مره واحدة

3- الpathological bruises فيه ناس تاخد ضربه خفيفه تعمله كدمات كتيره اوي زي الناس اللي عندها املاض ف الدم زي الpurpura

4.-sex لو راجل وست اتضربوا نفس الضربه الست يحصلها bruises اكتر لان الراجل عنده عضلات بتعمل support للblood vessels لكن الستات عندها subcut. Fat ده support ضعيف.

5-age الاطفال والناس العواجيز الbruises عندهم سهله اوي ...

6-skin color الناس البيض اوي دول تلاقي اي ضربه بتبان اوي عننا او عن الناس السمره ...

7-type of tissue لو واحد اتضرب ف عينه ونفس الضربه كانت على الpalm of hand طبيعي العين هي اللي هيبقى فيها كدمات اكتر لانها منطقه vascular and loose لكن الpalm بتبقى fibrous and dense.

8-الunderlying tissue واحد خد ضربه ف البطن وواحد خد ضربه جامده جدا ف قصبه رجله وعلى فروه راسه مين اللي هيحصله كدمات اكترطبعا فروه راسه وقصبه رجله ليه بقا ان شاء الله ؟ لان تحتهم عضمه لان الجلد ف المنطاق دي وقت الضربه هيبقى بين حاجتين العضمه والضربه فيحصلها crushing ويحصلها bruises بسهوله انما االبطن مشكلتها ايه ودي مصيبه على فكره لان وراها عضلات فتمتص الضربه وماتعملش bruises ودي كارثه لانها ممكن تعمله tear in the liver(subcapsular tear) يعني ممكن يعمل نزيف وهو مش دريان ويصحوه الصبح يلاقوه ميت بعد ما كان وجع خفيف حاسس بيه لازم اي عيان يجي بضربه ف البطن اعمله اشعه لو مش مبينه ممكن افتح لانها بتبقى خطيرة

9-اخر حاجه الgravity هو بيقولك see below فاحنا هنشوفها دلوقتي.

MLI

ندخل على MLI ايه اهميه الbruises ف الطب الشرعي ؟ ...نفس الكلمه STAD ..

1- الS الأولانية اسمها **SITE** بس هنا معقد عن الabrasions ازاي؟؟ ان الabrasions بتتكون ف نفس المكان اللي عملتها بيه او نفس المكان الاداه عملته بيها لكن الكدمات او الbruises ممكن اكون ضربت الشخص ف مكان وتظهرلي الكدمات ف مكان تاني خالص، .ازاي بقا ان شاء الله ؟
شوفت منظر الblack eye ده ؟ لما يجيلك واحد عنده البتاعه دي ممكن يكون خد direct trauma ف عينه وممكن يكون اتخبط ف الforehead الدم راح نازل by gravity وراح االتجمع ف العين
- نفس الكلام لو خد ضربه على سمانه رجله هيجيلك تاالي يوم عنده hematoma حوالين ال heel اللي هو كعب الرجل نتيجة الgravity

2- الSالتانيه معناها **الshape**
الbruises بتاخد الshape of the causal object.. امشي مع امثله الكتاب لو human bite لو عضه ادميه two curved rows ...لو لقيت واحد عنده خطين متوازيين من الكدمات زي شريط القطر كده الخطين دول بتاع عصايه او خرزانه لو شوفت نفس الparallel lines دول بس لافف حوالين الجسم ده التعذيب بقا بجد اللي هو الwhip اللي هو الكرباج ...الpinch ده تعذيب الاطفال ده بيحصل كتير من الامهات او ف المدارس بيبقى عقاب شديد اوي وده غلط وممكن تلاقيه ف جسمه كله بيبقى عباره عن two identical small rounded bruises ومن ضمن طرق تعذيب الاطفال الhand slaps ضرب الاقلام فتلاقي اربع خطوط متوازيه كده على وشه ..

(مره جه سوال بيقول تعرف ايه عن ال patterned wounds ؟ هي ال abrasions and bruises بتاعت ال shape بتاع ال causal object)

3- الT الأولانية. **الtypes**

كنا في مصلحة الطب الشرعي فجت ست متجوزة بتقولنا إن جوزي ضربني بالمقشه وبمولة السرير فبصينا على جسمها مالقيناش إلا كدمة صغيره أوي واحدة فاللي ماعندوش خبرة قالها انتي كدابة وبتفتري على الراجل، اللي عنده الخبرة قالها طب روحي وتعالي بعد يومين وبعد يومين بنشوف جسمها لقيناها صادقة جدًا لأن العلامات ظهرت .فالكدمات دي نوعين←

I) النوع الأولاني **superficial**

II) والنوع التاني هو **deep**

.الكلام ده مش واضح ف الشابتر ده بس مذكور بطريقه ما هقولكوا عليها دلوقتي

.الdeep ده لو اتضربت بحاجه عريضه شويه مابتسيبش كدمات فوق كده لا بتكون deep فبتاخدلها يومين عقبال اما تطلع وسط الtissue plans وتظهر تحت الجلد عشان كده القاعده ف الطب الشرعي بتقول ايه ؟... in case of examination of living person for bruises the second examination should be done after 2 days

4- الTاالتانيه هي الtype of the crime.. واحد ميت وجسمه مليان كدمات اتوقع انه فيه violence

5- الA اسمها ايه AGE

بردوا دي 4 نجوم ..الكدمه دي عباره عنextravasation of blood الHB

- ف اول يومين بيكون oxy haemoglobin اللي هو بيبقى لونه احمر ..

- بعد يومين اللي هو اليوم التالت والرابع تلاقي لونها بيزرق بيتحول لreduced haemoglobin ..

- بعد كمان يومين يعني اليوم الخامس والسادس.بيتحول لbiliverdin بيبقى لونها اخضر..

- بعد كمان يومين تصفر بيتحول ل bilirubin ..بتختفي بعد اسبوعين ل3 اسابيع ..الكلام ده مطلوب يتحفظ عشان الامتحان لكنه بيتغير على حسب العمر والصحة والضربة

*.اهم معلومه بقى هي ان **colour changes occur from periphery to the centre** يعني لو عايز احدد عمر الكدمه يبقى ابص على الmargin اللي بره .

*- تاني معلومه مهمه لو بصيت على كده والاقي لونها بقى بني ده بقى مالهوش علاقه بالهيموجلوبين خالص ده واحد عنده حديد زياده ف دمه بيبقى على هيئه **hemosiderin** وبعد اسبوعين بتختفي عشان الphagocytosis بياكلها بيخفيها يعني يبقى ماقدرش احدد منها age ..

- ال**deep bruises** بتاخدلها يومين على ماتطلع ف اول مرة اشوفها هشوف لونها ازرق من الأول لانها كانت احمر وهي تحت على ماطلعت بقا لونها ازرق

- الملحوظه التالته جميله جدا لو واحد خد ضاربه ف عينه عملتله نزيف كده تحت العين بردوا بتمر باحمر وازرق وكده ؟

لأ لأن دي بتفضل كده لونها احمر لحد اما تختفي بعد اسبوعين لانها superficial exposed يعني معرضه للهوا على طول فتفضل oxidized .

6- الA بعد كده هي **A.M ولا P.M** ؟.

مفيش حاجه اسمها bruises بتكون P.M بس ده مايمنعش ان بعض الناس وهي ف الhypostasis وهم بيجروهم كدة ضربة جت ف ضهره كده والدم موجود اساسا تحت ممكن يعمله كدمه خفيفه كده اعرفها ازاي انها P.M ان حجمها صغيرالقلب مش شغال أساسا لكن الA.M بتكون swelling, large الcolor

changes اللي هي معناها الvital reaction اللي هو الhealing

-7 الDL االولانيه اسمها **differentiate** وجودها بيفرق بين الcut and contused wounds ..
ولازم افرقها بينها وبين الhypostasis ف اول 3 ساعات ليه وده الجدول اللي احنا منتظرينه
.انا مقسمه عشان هو ملخبط ف الكتاب 2A, 2B, 2C, 2S ..

	Hypostasis	bruises
Am or PM	Post-mortem بعد الوفاه	Anti-mortem لازم تكون قبل الوفاه لان القلب شغال
Abrasions	مش موجودة	موجودة مع الbruises لان فيها ضرب
border	الhypostasis هو جوه الvessels وماخرجش عميقة اه هتلاقي لون اه بس ill-defined ماتقدرش ترسم الحدود بتاعتها	هلاقي ان الbruise نتيجه ان الضربه الدم خرج بره الvessels يعني superficial اللي هو تحت الجلد كده اقدر ارسمه ليه borders
Blood accumulation	Intra-vascular	Extra-vascular
colour	هو لون واحد سواء dark blue or brown .	لو عاش شويه لونها بيتغير
Cut and wash	لا اغسلها الدم هيروح منها	حصل للدم فيه fixation in tissues فمش هيروح
site	Dependant area	any place
swelling		المورم طبعا هو اللي اتضرب

cut and wash 🡨 لو شاكين إن دي انها واحدة فيهم، لو قطعت كده عند الجلد وغسلتها كده
الhypostasis الدم بيبقى جوه الماسوره الرقيقه دي اللي لا اغسلها الدم هيروح منها انما الbruises
حصل للدم فيه fixation in tissues فمش هيروح
-وبعد كده فيه اتنين كمان اللي هم الmicroscope 🡨 عشان اتاكد لو كانت كدمه هلاقي leucocytic infiltration انما الhypostasis ال مفيش الكلام ده